



# البيئة

الرقم التعريفي

كود الطالب

## المقدمة

لبيئة تتكون من أربعة عناصر رئيسية وهي الهواء والماء والتربة والكائنات الحية الهواء هو خليط من أرجون ، 0.93 أكسجين ، % ٢١ نيتروجين ، % ٧٨ الغازات التي تكون الغلاف الجوي للأرض وهي غاز ثاني أكسيد الكربون، بالإضافة إلى كميات ضئيلة من عدد من أصل المكونات الأخرى. الماء 003% لغلاف الأرضي يتكون من الأرض الصلبة وتشمل  $H_2O$  يتكون من ذرتين هيدروجين وذرة أكسجين القشرة الأرضية

الغلاف الحيوي : هو نطاق من الأرض وغلافها الجوي الذي توجد فيه الحياة.

بذلك نستنتج مما سبق أن البيئة عبارة عن نتاج من التفاعل الكيميائي بين العناصر المختلفة مثل الأكسجين النيتروجين والارجون وغيرها وهي تتأثر بالتفاعلات الكيميائية والأنشطة الاقتصادية مما يغير في

1( ملاحظها بالسلب والإيجاب).

## عناصر الموضوع

كلمة ٨٠٠-٧٠٠

### المحور الأول : توضيح العوامل التي تؤدي إلى إحداث تغير في البيئة مع ذكر أمثلة من مجالي الزراعة وإنتاج الكهرباء .

من العوامل التي تؤدي إلى إحداث تغير في البيئة النشاطات الحياتية اليومية الزاخرة بالتفاعلات الكيميائية كاحتراق الوقود وتعتن الطعام وتنظيف الملابس وما يجري في المصانع كل ذلك يدل على التفاعلات الكيميائية وكل هذه التفاعلات تؤثر في عناصر المناخ قد تؤثر في رفع درجة حرارة الأرض فيحدث قاهرة الاحتباس الحراري وقد تؤدي إلى سقوط الأمطار الحمضية ونتناول بعضها في النقاط التالية :

**التصحّر:** توجد للغابات أهمية كبيرة في جميع أنحاء العالم لتوفير موارد الغابات وتطهير الأراضي والخشب ولأسباب أخرى مختلفة، وتسبب إزالة الغابات في حدوث مشكلات كبيرة بسبب أهمية الأشجار، إذ إنها هي التي تنظف البيئة من ثاني أكسيد الكربون وتوفر الأكسجين وتؤثر على أنماط المطر، ويتسبب بزراعة الأشجار وعدم قطعها.

**ارتفاع عدد الصناعات:** تنتج الصناعات الكثير من التلوث مثل صناعة التعدين، ويرجع ذلك لأنه يطلق مادة جسيمات التي تعد مادة قابلة للاستنشاق RPM، والجسيمات التي يمكن أن تدخل إلى الرئة وتضر بالجهاز التنفسي .

**التلوثات الكيميائية السائلة:** تهدد التلوثات السائلة والصناعات الجلدية والتحويلية الكيميائية البيئة بشكل كبير، إذ إنها منتجات نفايات رئيسية تُطلق مباشرة إلى المجاري القريبة دون معالجة وتسبب في تلوث الأنهار كما أنها تلحق الضرر بالحياة المائية.

**النقل والمركبات:** مع الزيادة في أعداد السكان يزداد عدد المركبات على الطريق، ويظهر ذلك في العديد من الدول مثل الهند والبرازيل والصين، إذ إنه يعد شكلاً من أشكال التلوث التي تؤثر تأثيراً مباشراً على البشر من خلال الضباب الدخاني، وهو مصدر إزعاج ينشأ بسبب تلوث المركبات، كما أن الهيدروكربونات التي تطلق من المحركات هي المسبب في نشوء طبقة الأوزون ذات المستوى المنخفض التي تضر بالبشر.

**الملوثات البيئية:** تنشأ الملوثات البيئية الثانوية من تفاعل الملوثات الأولية، ويؤثر التفاعل بين الهيدروكربونات غير المحترقة وأكاسيد النيتروجين وغيرها من الملوثات على البيئة، إذ تتشكل ردود فعل تؤدي إلى تكوين ثغوب في طبقة الأوزون. (2)

## المحور الثاني

### تصميم إعلان للحفاظ على الإتزان البيئي باللغة العربية والإنجليزية

#### إعلان

تعن وزارة البيئة والموارد المائية للجميع عن أهمية الحفاظ على الإتزان البيئي , وتحذر من الاستخدام المفرط للمواد الكيميائية لما تسببه من ضرر على جميع الكائنات الحية, فاعلينا جميعا أن نتعاون من أجل الحفاظ على سلامة البيئة, ومن أجل حماية الإنسان من التلوث, ومن أجل أن ينعم أطفالنا بحياة صحية خالية من الأمراض, من أجل الاستقرار والسلامة لجميع أفراد العالم .

The Ministry of Environment and Water Resources announces to everyone the importance of preserving environmental balance, and warns against excessive use of chemical substances because of the harm they cause to all living organisms. We must all cooperate to preserve the integrity of the environment, and for

To protect people from pollution, and for our children to enjoy a healthy life free from diseases, for the sake of stability and safety of all people of the world.

المحور الثالث : قم بتصميم مخطط يبين العلاقة بين البيئة ومكوناتها والعوامل التي تؤثر فيها :





### أمثلة في مجال الكهرباء .

ساهم محطات توليد الكهرباء في إحداث ضرر شديد للبيئة وذلك بسبب حرق مواد خام مثل الفحم الحجري، والوقود، والنفط. تستخرج هذه المواد من باطن الأرض بشكل عام، وهذا يحصل عندما تحترق المواد فينتج غاز يحتوي على مواد سامة مثل ثاني أكسيد الكربون

عوض هذه الغازات الناتجة من احتراق المواد الخام تسبب ارتفاعاً بدرجة حرارة لأرض مما يساهم بشكل مباشر بزيادة الاحتباس الحراري. يسبب هذا الاحتراق أيضاً تلوثاً كبيراً للهواء الذي يستنشق البشر والكائنات الأخرى مما يعرض سحتهم للخطر، كما أن هذا الهواء الذي موجود في الجو لسنا وحدنا من نستنشقه فهذه تلك النباتات و الحيوانات فهي جميعها تتضرر بشكل مباشر

تم حرق الوقود و استغلال الكهرباء بشكل كبير جداً في الدول المتطورة نسبياً لدول النامية، ولكن كون الضرر البيئي لا يؤدي فقط مسببة بل يؤدي الجميع فان (4) على المجتمع التعاون معا و المحافظة على بيئة نظيفة.





### أمثلة في مجال الزراعة :

تشمل النفايات الزراعية الروث والنفايات الناتجة من المزارع، والدواجن، والمسالخ، وعملية الحصاد، حيث تتأثر البيئة المحيطة بعدد من الأنشطة الزراعية، وتتأثر أحياء التربة بالممارسات والنظم الزراعية بطرق مختلفة، مما يؤدي إلى تدمير جودة التربة والخفوض الإنتاجية الزراعية، وذلك من خلال الاستخدام غير السليم للنفايات الحيوانية والتخلص منها بطرق خاطئة، مما يؤدي إلى فقدان التنوع البيولوجي المرتبط بالمحاصيل الذي يوفر خدمات النظام الإيكولوجي مثل: التلقيح، وتدوير المغذيات، وتنظيم انتشار الآفات والأمراض، كذلك يحدث اضطرابات في العمليات الفيزيائية والبيولوجية في التربة نتيجة الحرث المكثف، والقطع، والحرق.

كما تشكل المخلفات الناتجة من الأنشطة الزراعية خطراً على البيئة، ويشار إلى تعدد الأسباب التي تؤدي إلى الإضرار بالتوازن الطبيعي بين الإنسان والبيئة، ومن تلك الأعمال الزراعية والسلوكيات الخاطئة ما يأتي:

الاستخدام الخاطئ للمبيدات الحشرية والأسمدة الكيماوية.

الاستخدام الخاطئ لتطبيقات هرمون النبات.

حرق بقايا النباتات والقش بشكل متكرر. (3)

### الملخص

البيئة هي الغلاف المحيط بالإنسان يتأثر بها ويؤثر فيها بشتى أنواع الطرق المباشرة وغير مباشرة

#### النتائج

ومن مظاهر تأثير الإنسان في البيئة هو استخدامه للتفاعلات الكيميائية لأغراض متنوعة سواء لإنتاج الكهرباء أو تطوير المحاصيل الزراعية، ولكن ما يسبب الضرر الكبير هو سوء استخدام الإنسان

1 - خطورة التفاعلات الكيميائية على البيئة .  
للأشياء التي أنتجها عقله .

2 - سوء استخدام بعض الإجراءات الخاصة بالزراعة مما يدفعنا إلى نشر العديد وهو ما يتمشى مع قول الله تعالى " فظهر الفساد في البر والبحر بما كسبت أيدي الناس " من حملات التوعية للمزارعين .

3- حث وتسجيع البحث العلمي للتوصل لحلول تنكف مع البيئة ولا تؤذيها.

4- استخدام الطاقة النظيفة والطبيعية كجزء من الرياح والطاقة الشمسية .

5 - نشر المزيد من الوعي بين الناس لأهمية الحفاظ على البيئة .

### المصادر

1- موقع بصمات جوجل.

2- محرك البحث جوجل

3 - موقع <https://mawdoo3.com/>

4 - موقع ويكيبيديا <https://ar.wikipedia.org/>

I ♥  
www.alashrafedu.com